

2006

XVI

7

**Figurama  
2006**



# UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Informatiči z FIT byli  
v Portoriku nejlepší**



**„Aligátoři“ bojují  
v baráži o postup**



**Studenti z Brna  
zvítězili v Londýně**

# Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: DIPL. ING. JÜRGEN DULLING**
- 4..... INFORMATICI ZE SKUPINY SPEECH@FIT MĚLI V PORTORIKU NEJLEPŠÍ VÝSLEDKY**
- 6..... V BRNĚ SE USKUTEČNÍ KONFERENCE ASOCIACE EVROPSKÝCH UNIVERZIT**
- 7..... SPOLUPRÁCE MEZI VUT V BRNĚ A ZÁPADOČESKOU UNIVERZITOU V PLZNI**
- 9..... UVEDENÍ KNIHY ENERGIE A GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ**
- 10..... DESIGNING – VÝSTAVA PRACÍ STUDENTŮ PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU**
- 11..... VZDĚLÁVÁNÍ NA UNIVERZITÁCH TŘETÍHO VĚKU V ČR**
- 13..... ENGINEERING TALENTS DAY NA FEKT VUT V BRNĚ**
- 14..... BUDOUCÍ LETEČTÍ PROJEKTANTI ZVÍTĚZILI V SOUTĚŽI V LONDÝNĚ**
- 16..... VÝSTAVY PRACÍ ABSOLVENTŮ MAGISTERSKÉHO STUDIA FAVU**
- 17..... ALPENWANDER JUBILEJNĚ**
- 18..... INFORMACE**
- 21..... „ALIGÁTOŘI“ POSTOUPILI DO BARÁŽE O POSTUP**
- 22..... PROJEKT ESF NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VUT V BRNĚ**
- 23..... WINDSURFING V CHORVATSKU**
- 24..... ZEMŘEL PROFESOR VLADIMÍR SLÁMEČKA**
- 25..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 26..... Z BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ STUDENTŮ FAKULTY VÝTVARNÝCH UMĚNÍ**

## Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIAM. Číslo 7/2006, vychází 14. 7. 2006.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, e-mail: vanyskova@ro.vutbr.cz;

vydání připravil: Mgr. Igor Maukš, tel.: 541 145 345, e-mail: mauks@ro.vutbr.cz.

Redakční kruh: prof. RNDr. Petr Dub, CSc., prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc., PhDr. Alena Mizerová (ředitelka nakladatelství VUTIAM),  
doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka).

Grafický návrh: David Tieku. Sazba: Studio Arx, s. r. o. Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno,  
fax 541 145 348, <http://www.vutbr.cz>. Tisk: Graphical, s. r. o., Brno.

# Náš rozhovor:

## Dipl. Ing. Jürgen Dulling

Dipl. Ing. Jürgen Dulling absolvoval studium Electrical and Electronics Engineering. Do firmy Tyco nastoupil v roce 1996 a v Mnichově působil v různých vedoucích pozicích ve výzkumu a vývoji, také jako manager pobočky. Od roku 2003 pracoval na projektu zřízení nového design centra v ČR. Po dokončení projektu v červnu 2004 se stal vedoucím Design Centra v Brně. Tyco International Ltd. je nadnárodní společnost, která poskytuje produkty a služby zákazníkům v odvětvích: Electronics, Fire & Security, Healthcare and Engineered Products & Services. Zaměstnává zhruba 250 tisíc lidí po celém světě. Brno Design Centre patří k segmentu Fire & Security, který je celosvětově na špici v protipožární ochraně a elektronickém zabezpečení.

**Vaše společnost má v okolí Brna dvě součásti. U silnice na Svitavy v blízkosti Kuřimi je poměrně velkou výrobní jednotkou, ve které však není výzkumné či vývojové oddělení. Naproti tomu ve vědeckém a technologickém parku v Modřicích je soustředěn vývoj, výzkum a projekce, zaměřená zejména na bezpečnostní a hasicí přístroje a měřicí techniku. Zajímalo by nás, zda zaměstnáváte absolventy VUT, a v případě že ano, jaké s nimi máte zkušenosti?**

Naše oddělení je poměrně mladé (podrobnější popis je na jiném místě tohoto článku). Zatím jsou u nás zaměstnáni 4 absolventi inženýrského studia VUT a dva bakaláři. Do budoucna počítáme s nárůstem 5–10 absolventů ročně. Pokud se týká odborných schopností, řekl bych, že jsou na stejné úrovni jako u absolventů jiných technických škol, např. Mnichovské univerzity, kterou znám. Snad lze vytknout výraznější nedostatek praxe, a to nejen ve smyslu praktických zkušeností z prostředí a návyků ve výzkumném nebo výrobním podniku, ale i třeba v prezentování a obhajování svých názorů, myšlenek, odborných diskusí apod. Nemají také reálnou představu, jak začít projekt, jak si sestavit řešitelský tým, jakými etapami musí vývoj či projekt konkrétního zařízení nebo systému projít. Naproti tomu jsme spokojeni s jejich jazykovými znalostmi. Pro naše potřeby jsou zatím vyhovující.

**Jakou formou spolupracujete s VUT? Liší se nějak forma spolupráce ve srovnání se zahraničními univerzitami?**

Pokud mám možnost srovnávat, myslím, že naše spolupráce (zejména s FEKT – viz vyjádření děkana FEKT prof. R. Vrbý na jiném místě článku) probíhá velmi podobně jako v případě zahraničních částí naší společnosti a tamních univerzit. Máme zájem o talentované studenty, proto dotujeme studentské odborné soutěže, nedávno jsme uspořádali „náborové odpoledne“, kde jsme zájemcům prezentovali naši společnost a nabídli jim osobní seznámení.

**Při takovýchto rozhovorech odborníci z praxe často pronášejí kritické připomínky k našim studijním programům. Většinou by byli rádi, aby absolventi měli podrobnější vzdělání ve specifických problémech jejich oboru. Máte tentýž názor?**

Ne. Možná je to ale dáno tím, že máme zatím málo zkušeností a nejsem podrobně seznámen s náplní studia jednotlivých oborů.

Osobně se ale domnívám, že není možné vychovávat úzce zaměřené odborníky. To lze spíše očekávat u škol, které jsou v blízkosti opravdu velkých podniků, které jsou schopny absorbovat ročně desítky až stovky absolventů. Nebo jde přímo o školici součásti podniku (např. Škoda Mladá Boleslav).

**České technické vysoké školství prochází velkou změnou zejména v důsledku tzv. Boloňské deklarace. Zaznamenal jste nějaký vliv tohoto procesu?**

O této skutečnosti vím spíše proto, že jsem se s tímto problémem setkal v Německu i Rakousku. Tady, v našem podniku, nevím zatím o žádných charakteristických dopadech. Praxe si zvyká na existenci bakalářů, ale to je obecný problém v řadě evropských zemí, které Boloňskou deklaraci přijaly.

TYCO International je nadnárodní společností, která byla založena v roce 1960. Její činnost je diverzifikována jak z hlediska oborů činnosti (od elektroniky přes zdravotnické aplikace po plasty a adheziva), tak z hlediska geografického rozmístění poboček. V Česku je firma aktivní od roku 1999. FEKT VUT v Brně spolupracuje s TYCO Electronics, jejíž výrobní závod se nachází nedaleko Kuřimi. Nový rozměr ovšem spolupráce získala v roce 2004, kdy TYCO Safety Products začala budovat výzkumné a vývojové centrum v průmyslovém parku v Brně-Modřicích. Od prvních úvah o založení centra v roce 2003 firma intenzivně konzultovala s vedením FEKT otázky získávání špičkových absolventů magisterských a doktorských studijních programů, formou mimořádného sponzoringu studentské soutěže STUDENT EEICT v letech 2004 a 2005 motivovala studenty k tvůrčí práci na projektech z oblasti elektroniky, automatizace a informatiky. Mezi další aktivity firmy patří každoroční organizování exkurzí do vývojového centra v Modřicích, pořádání univerzitních dnů – podvečerů zajímavých technických přednášek odborníků TYCO o žhavých novinkách ve vývoji, zadávání diplomových prací.

Dva roky vzájemného poznávání výborně připravily půdu intenzivní a všestranné spolupráce mezi FEKT a TYCO. O tuto spolupráci mají obě strany eminentní zájem.

# Informatičtí ze skupiny Speech@FIT měli v Portoriku nejlepší výsledky

Výzkumná skupina Speech@FIT mladých informatiků z Fakulty informačních technologií VUT v Brně ve složení Ing. Pavel Matějka, Ing. Lukáš Burget, Ph.D., Ing. Petr Schwarz, Ing. Martin Karafiát, Ing. František Grézl a Ing. Ondřej Glembek dosáhla dalšího významného mezinárodního úspěchu. V soutěžní evaluaci pořádané agenturou vlády USA NIST (National Institute of Standards and Technology) v kategorii automatických systémů rozpoznávání mluvího dosáhl jejich tým společně s kombinovanou skupinou VUT v Brně a odborníků z Nizozemska a JAR nejlepších výsledků mezi 38 průmyslovými i akademickými laboratořemi z celého světa.

**A** proč mluvíme o nejlepších výsledcích a nenapišeme přímo, že Brňané zvítězili? Přísné regule soutěže totiž zapovídají zveřejňovat přesné pořadí týmů.

Připomínáme, že již v loňském roce byly systémy brněnského týmu pro automatickou identifikaci jazyka (language identification – LID) v soutěžní evaluaci pořádané agenturou NIST (podporuje ji např. i NASA) nejlepší ve dvou ze tří kategorií a v té třetí obsadily druhé místo. Letos tedy svou příslušnost ke světové špičce v tomto oboru brněnští výzkumníci znovu potvrdili.

Brněnský tým má ostatně ve zpracování řeči mnohaletou tradici, i když evaluaci v identifikaci mluvího se účastnil letos poprvé po několikaleté přestávce. Právě proto vědci z FIT VUT v Brně spojili své síly s odborníky z Nizozemska (Institut TNO) a Jihoafrické republiky (firma Spescom Data Voice a Universita Stellenbosch). Do tohoto minikonsorcia přispěli Brňané především technikami pro velmi přesné trénování matematických modelů, které řeč popisují. Ve velmi krátké době také implementovali metody, které dovolují oddělit vliv přenosového kanálu (pevná linka, mobilní telefon, IP telefonie) od parametrů popi-



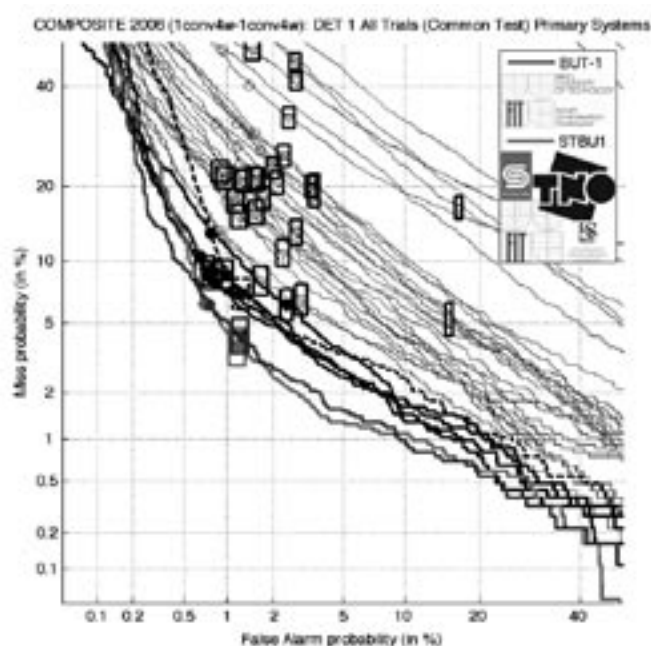
I když program workshopu v San Juanu byl náročný, našel se čas i na návštěvu krásné pláže.

sujících mluvího: systém je pak mnohem přesnější i v případě, že mluvího během trénování „slyšel“ z pevné linky a testovací soubor je z mobilu.

„My jsme se systémem na identifikaci mluvího neměli před soutěží vůbec žádné zkušenosti. Ty jsme postupně získávali až od svých zahraničních kolegů, za kterými jsme zpočátku velmi zaostávali. Ale v průběhu soutěže jsme se dostali na jejich úroveň a někdy dokonce i před ně. Každý tým soutěžil samozřejmě sám za sebe, ale mailem jsme si vyměňovali své poznatky. Těch mailů bylo nakonec kolem šesti stovek,“ přiblížil vzájemnou spolupráci Ing. Petr Švarc.

Jak vlastně automatický systém rozpoznávání mluvího funguje? V databázi má systém několik tisíc trénovacích vzorků řeči s identitami mluvího. Na nich se „naučí“ tyto mluví rozpoznávat. Při rozpoznávání pak systém na základě krátké nahrávky řeči určí, který mluví ji namluvil. Druhou úlohou je verifikace – v tomto případě mluví do systému zadá svou identitu, namluví několik vět řeči a úkolem systému je pak určit, zda je mluví skutečně ten, za kterého se vydává.

Vlastní evaluace probíhá v přesně daném čase – v případě rozpoznávání mluvího to jsou tři týdny. Účastníci obdrží Fedexem neznámá data a ve svých laboratořích je zpracují – ke každému souboru s řečí musí přiřadit odpověď „ano, jedná se o zvoleného mluvího“ nebo „ne, je to někdo jiný“. Na konci evaluačního období pak odešlou výsledky ve formě počítačo-



Graf zachycující úspěšnost soutěžních týmů (výsledky týmu Speech@FIT a kombinovaného týmu zobrazují první dvě křivky zleva).



vých souborů do USA, NIST je během týdne vyhodnotí a vyhlásí výsledky.

„Dostali jsme 54 tisíc vzorků řeči od 800 mluvčích. Jedná se o přibližně pětiminutové hovory dvou účastníků. Zhruba třetina hovorů byla v americké angličtině, zbytek v dalších třiceti světových jazycích. Při rozpoznávání mluvčích jsme dosáhli úspěšnost téměř 95 procent,“ uvedl koordinátor týmu Ing. Pavel Matějka. „Při hodnocení míry úspěšnosti je třeba vzít do úvahy i to, že některé nahrávky hovorů byly vinou nahrávání vadné nebo také někteří mluvčí ve snaze získat odměnu za více nahrávek vystupovali pod několika identitami. I když náš systém tyto podvůdky dokázal odhalit, nevíme, zda tito mluvčí museli svou nezaslouženou odměnu organizátorům vrátit,“ podotkl s úsměvem Ing. Lukáš Burkert.

Podle doc. Dr. Ing. Jana Černockého, vedoucího skupiny Speech@FIT, je důležité, že všechny týmy účastníci se evaluace dostanou pro rozpoznávání naprosto shodná data. „Se stejnými daty a za stejných podmínek lze potom různé systémy posuzovat souměřitelně,“ říká doc. Černocký.

Nedílnou součástí evaluací je i závěrečný workshop, který se letos uskutečnil v portorickém San Juanu. Na něm musí účastníci seznámit ostatní týmy s použitými technologiemi. „NIST evaluace tak slouží k posunu vědění v dané oblasti a k mezinárodní spolupráci týmů,“ zdůraznil Pavel Matějka.



Pavel Matějka, Jan Černocký a Petr Schwarz na tiskové konferenci v Brně komentují výsledky týmu Speech@FIT.

Systémy pro identifikaci mluvčího nacházejí uplatnění:

- při vyhledávání informací v audioarchivech v privátních podnikových sítích nebo na internetu (přednášky, schůze, prezentace, TV programy atd.),
- pro zvyšování kvality obsluhy v call-centrech, kdy je možné na základě několika vteřin řeči přibližně odhadnout, zda volá známý zákazník, a tím i zjistit, jaká problematika se s ním již řešila nebo o co se zajímá,
- velké využití se nabízí ve styku s bankou, kdy identifikace mluvčího může pomoci zabránit zneužití prozrazených kódových čísel nutných pro přístup k účtům,
- v bezpečnostní oblasti, kdy je nutné rychle najít podezřelého v mnoha nahrávkách či ověřit, zda nahraný řečový vzorek pořízený např. při policejním monitorování telefonních hovorů skutečně patří podezřelému.

Právě identifikaci pachatele trestné činnosti podle záznamu hlasu byla věnována i jedna z expertních přednášek workshopu v San Juanu. „I když se taková identifikace nedá použít jako soudní důkaz tak jako daktyloskopie nebo analýza DNA – hlas člověka se mění např. v závislosti na fyzickém stavu a věku – může mít přesto význam v kriminalistice jako doplňující metoda např. při vyloučení určité osoby z okruhu podezřelých,“ poznamenal Lukáš Burkert.

Hlavní podpora pro výzkumnou práci skupiny Speech@FIT přichází samozřejmě z domovské Fakulty informačních technologií VUT v Brně. Práce na systému byla také podporována evropskými projekty AMI a CareTaker, projektem Ministerstva obrany ČR a Grantovou agenturou ČR. Skupina Speech@FIT již delší dobu pracuje pro Ministerstvo obrany ČR, které výsledky jejich výzkumu využívá při zajišťování bezpečnosti naší republiky.

Mladí výzkumníci se chtějí soutěžní evaluace NIST v USA zúčastnit i v příštím roce. Další oblastí výzkumu, kterou se zabývají, je vývoj systému audiovizuální knihovny, který by nabídl multimediální vyhledávač propojující audio a videodata.

Připravil Igor Maukš

For Summary see page 25.

# V Brně se uskuteční konference Asociace evropských univerzit

Město Brno a jeho šest univerzit očekává na podzim velmi významná událost. Ve dnech 19.–21. října 2006 se v jihomoravské metropoli uskuteční konference Asociace evropských univerzit (EUA). Je to vůbec poprvé, kdy se tato konference uskuteční v České republice. Pořádání konference, které se zúčastní několik stovek rektorů a význačných osobností akademického života z celé Evropy, je velmi prestižní záležitostí. O přípravách a předpokládaném průběhu brněnského jednání EUA informovali Události členové organizačního výboru konference – prorektor VUT v Brně pro vnější vztahy prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc., a prof. RNDr. Petr Dub, CSc.

**C**ílem Asociace evropských univerzit je přispívat k rozvoji evropského systému univerzitního vzdělávání a výzkumu. V současné době se významně podílí na vývoji evropského vysokoškolského systému v rámci Boloňského procesu. EUA reprezentuje a chrání zájmy evropských vysokých škol a participuje na utváření evropské univerzitní politiky.

Jednou z významných aktivit EUA je pravidelné pořádání konventů a konferencí v různých městech Evropy. Konventu, který se koná vždy jednou za dva roky, se účastní kolem 600 představitelů evropských univerzit – rektorů, prorektorů a dalších osobností evropské akademické obce. Na konferencích, které se konají dvakrát ročně, na jaře a na podzim, se setkává na 300 univerzitních představitelů. Hostitelem konventů a konferencí EUA je vždy jedna nebo více univerzit. Hostitel zajišťuje akci organizačně, obsahovou náplň stanovuje vedení EUA.

V posledním období se uskutečnil konvent EUA na jaře 2005 ve skotském Glasgow (téma: Strong Universities for Europe), podzimní konference 2005 byla ve švédské Uppsale (Research in European Universities: Strategies and Funding) a poslední jarní konference 2006 se konala v německém Hamburku (Funding Strong Universities: Diversification, Student Support and Good Governance).

EUA pořádala své konference v zemích střední a východní Evropy jen zcela výjimečně. Doposud se tam konaly pouze dvě – v Polsku a Rumunsku. Jak se tedy podařilo získat pořádání konference pro Brno? Jihomoravská metropole je univerzitním městem – je zde šest univerzitních škol, na kterých studuje více než šedesát tisíc studentů. Brněnské univerzity spolupracují navzájem a také s městem Brnem a Jihomoravským krajem v rámci Brněnského centra evropských studií (BCES). Struktura i spolupráce brněnských univerzit je specifická – obory se vzájemně doplňují a pokrývají prakticky celé spektrum univerzitního vzdělávání.

Vzhledem k této situaci před několika lety rektor VUT v Brně a předseda grémia BCES prof. Jan Vrbka spolu s rektorem Masarykovy univerzity prof. Jiřím Zlatuškou a po dohodě s rektory ostatních brněnských univerzit navrhli vedení EUA možnost uspořádat konferenci EUA v Brně, přičemž jejím hostitelem by společně byly všechny brněnské univerzity. Po řadě jednání a překonání některých problémů např. s leteckou

dopravou do Brna (pro většinu hostů bude přesto potřebné zajistit dopravu z letiště z Prahy a Vídně) bylo rozhodnuto uspořádat podzimní konferenci EUA 2006 v termínu 19.–21. října v Brně. Její téma po dohodě s vedením EUA a brněnskými rektory bude „European Universities as Catalysts in Promoting Regional Innovation“. Konference EUA se bude konat v prostorách brněnské Nové radnice a v některých univerzitních budovách ve středu města. Celou akci zakončí slavnostní večer na zámku ve Slavkově.

V organizačním výboru konference jsou zastoupeny všechny brněnské univerzity. Pro organizační zajištění konference byla na základě výběrového řízení vybrána společnost SNIP. Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM připravuje pro konferenci speciální vydání každoročně vydávané publikace Brno Universities a nové vydání knihy Duše Brna, v české i anglické verzi.

Připravil Igor Maukš

## Asociace evropských univerzit (EUA)

**EUA vznikla v roce 2001 sloučením Konfederace rektorských konferencí ze zemí Evropské unie a Asociace evropských univerzit. V současné době sdružuje 777 členů ze 45 evropských států. Předsedou Asociace evropských univerzit je nyní prof. Georg Winckler, rektor vídeňské univerzity.**

## SUMMARY:

The city of Brno and its six universities are awaiting a very important event. From 19th to 21st October 2006, the South Moravian capital will see a conference of the European University Association (EUA). It is for the first time that this conference (held every spring and autumn) will take place in the Czech Republic. Being attended by several hundreds of university rectors and distinguished academics from all over Europe, it is a very prestigious event. Prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc., BUT vice-rector for external relations, and prof. RNDr. Petr Dub, CSc., both members of the conference preparation committee, have informed BUT News about the preparations for the conference and its expected programme.



# Spolupráce mezi VUT v Brně a Západočeskou univerzitou v Plzni

Po delším přípravném období se pod záštitou rektorů obou univerzit – prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA, a doc. Ing. Josefa Průši, CSc., začala v roce 2006 uskutečňovat spolupráce mezi Vysokým učeníem technickým v Brně a Západočeskou univerzitou v Plzni. Probíhá v rámci řešení sdíleného rozvojového projektu doto- vaného MŠMT České republiky, který zahrnuje několik tematických okruhů. Na otázky Událostí o počátcích a perspektivách spolupráce obou univerzit odpověděli doc. Ing. Eva Münsterová, CSc., a Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.

**U:** *Co je hlavním smyslem spolupráce obou našich univerzit?*

Jejím smyslem je vytvořit podmínky pro rozvoj vrcholového řízení a posílit profesionalizaci řízení obou škol i jejich součástí vzájemnou podporou při hledání vhodných řešení a oboustran- ným využíváním dobrých zkušeností.

**U:** *Kdy vzájemná spolupráce začala?*

Součinnost byla oficiálně zahájena koncem března letošního roku setkáním delegací obou škol pod vedením jejich rektorů na Západočeské univerzitě v Plzni. Jednání proběhlo pod záštitou rektora ZČU v Plzni doc. Ing. Josefa Průši, CSc., a bylo věnová- no projednání základních okruhů a forem spolupráce.

**U:** *Co bylo na programu prvního setkání?*

V průběhu plzeňského jednání byly předneseny referáty a disku- tovalo se o následujících tématech:

- Zástupci ZČU prezentovali klíčové poznatky z přípravy a implementace strategického výhledu univerzity, poukázali na klíčové předpoklady a strategická rizika. Představitelé VUT komentovali jednotlivé poznatky a návrhy.
- Diskutována byla otázka mapy rizik a možností jejich vzá- jemné oponentury za účelem kompletace. Pozornost byla věnována i způsobu komunikace s vedoucími pracovníky univerzity a jejich součástí při konstrukci mapy rizik. Shoda panovala v nutnosti vzdělávání těchto pracovníků v řízení



Jednání o spolupráci mezi VUT v Brně a ZČU v Plzni zahrnuje několik tematických okruhů.



Jednání na VUT v Brně se uskutečnila pod záštitou rektorů obou univerzit – prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA, a doc. Ing. Josefa Průši, CSc.

- rizik a oběma stranami byla deklarována ochota vzájemně si vyměnit či doporučit vhodné lektory a specialisty.
- Dalším projednávaným tématem byl proces správy majetku v rámci celého jeho životního cyklu, zejména pak elektronická pasportizace. V této oblasti má VUT projekt v pokročilém stadiu realizace, a nabízí se zde tudíž rovněž možnost sdílení postupů a technických řešení.
- Proběhlo oddělené jednání ve třech pracovních skupinách. Ve skupině rektorů byla diskutována rizika plynoucí z řešení projektů Evropských strukturálních fondů a externích zakázek. Dohodnuto bylo sdílení poznatků o zakládání dceřiných společností a o způsobu financování projektů ve spolupráci s bankovním sektorem. Ve skupině interních auditorů a ve skupině projektových manažerů došlo k výměně zkušeností a byla také domluvena další operativní a neformální spolu- práce.
- Zástupce ZČU podrobně komentoval řešený rozvojový pro- jekt MANAGER-06-a a doporučil společné aktivity obou univerzit v následujících okruzích, k nimž se obě strany za- vázaly doplnit kontaktní zodpovědné osoby: mapa rizik, zá- kladní rámec řízení rizik, metriky a datové báze pro analýzy strategické výkonnosti, procesní mapa, elektronická paspor- tizace, metriky výkonnosti správních a servisních částí univerzity, posouzení možnosti a přínosů certifikace v oblasti kvality, aktivity podporující rozvoj lidských zdrojů.



– Jednání uzavřeli oba rektori tím, že setkání označili za intenzivní a oběma stranám prospěšné.

U: *Další setkání vedení obou univerzit se uskutečnilo na VUT v Brně. Jakých oblastí spolupráce se týkalo?*

Druhé vrcholové pracovní setkání, připravené Pracovní skupinou VUT pro kvalitu, se uskutečnilo koncem května na VUT v Brně pod záštitou jeho rektora prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA. Účelem jednání bylo seznámit širší okruh vedoucích akademických funkcionářů a členů Akademického senátu VUT v Brně s probíhající spoluprací a možnostmi, které oběma stranám poskytuje. V rámci dvoudenního jednání byla přednesena a diskutována témata společného zájmu:

- Zástupci společnosti YDS nabídli a představili SW – modul pro interní audit a modul pro rizika. Proběhlo technické a finanční jednání, při němž byla diskutována vhodnost jeho využití na obou univerzitách a případná možnost jeho podílového zakoupení a společného využívání. Byli určeni zodpovědní pracovníci obou stran pro podrobné posouzení a konečné rozhodnutí o koupi SW.
- Zástupce ZČU prezentoval srovnávací studii VUT a ZČU, která opodstatnila zahájenou spolupráci obou univerzit, ukázala možnosti jejich rozvoje a poukázala na eventuální ohrožení a rizika.
- Zástupci VUT podali podrobný výklad systému pasportizace na VUT a jeho průběžné aktualizace a zdokonalování. Vzbudili velký zájem o předání SW, zkušeností a o spolupráci v tomto směru.

dili velký zájem o předání SW, zkušeností a o spolupráci v tomto směru.

- Zástupce ZČU vysvětlil na jejich škole používanou soustavu metrik výkonnosti a řízení finančních toků z centra na jednotlivé součásti univerzity. V tomto oboru může VUT čerpat poučení a zkušenosti.
- Z obou škol byly podány situační zprávy v oblastech řízení rizik a zajišťování kvality.
- Bylo dohodnuto zapojení se obou škol do mezinárodního projektu European Benchmarking Programme on University Management, který je koordinován institucí European Centre for Strategic Management of Universities (ESMU). Projekt slouží jako nástroj sebezdokonalování v oblasti řízení a strategického rozvoje a bude řešen v průběhu roku 2006.
- Proběhla úvodní diskuse o podání společného rozvojového projektu obou škol za předpokládané účasti dalších univerzit v rámci rozvojových programů MŠMT na rok 2007.

Pracovní jednání opět uzavřeli oba rektori a označili ho za další zřejmý a přínosný pokrok ve vzájemné spolupráci.

U: *Jaké další výsledky spolupráce obou univerzit očekáváte v nejbližší budoucnosti?*

V dalším období se očekává přímá spolupráce odpovědných řešitelů jednotlivých tematických okruhů. Bude ukončena koncem kalendářního roku vypracováním závěrečné zprávy o řešení rozvojového projektu pro MŠMT. S výsledky spolupráce budou vhodným způsobem seznámeny akademické obce obou univerzit.

Připravil Igor Maukš

#### SUMMARY:

After a long period of preparation, endorsed by the rectors of both universities prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, and doc. Ing. Josef Průša, CSc., cooperation began between Brno University of Technology and the University of West Bohemia in Pilsen in 2006. This cooperation concerns work on a joint development project subsidized by the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic, which includes several thematic areas. BUT News has asked doc. Ing. Eva Münsterová, CSc., and Ing. Ladislav Škapa, CSc. about the beginnings and outlooks of the cooperation between the two universities.





# Uvedení knihy Energie a globální oteplování



V novobaroční aule Centra VUT na Antonínské ulici se uskutečnilo 21. června 2006 za přítomnosti rektora VUT v Brně prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA, a řady dalších hostů slavnostní uvedení nové knihy prof. Ing. Jaroslava Kadrnožky, CSc., *Energie a globální oteplování*. Publikaci vydalo nakladatelství VUT v Brně VUTIUM.

Prof. Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc., v jedenácti kapitolách knihy objasňuje svůj názor na fenomén nazývaný „skleníkový efekt“ z pozice našich dosavadních znalostí o vlivu využívání energie na globální jevy, které se v klimatu Země v posledních desetiletích projevují a které jsou dávány do souvislosti s globálním oteplováním. Svě názory opírá o zkušenosti s reálnou rychlostí vývoje nových energetických zdrojů (nové generace jaderných elektráren, dakarbonizační technologie, vodíková energetika, palivové články, jaderná fúze) i s reálnými možnostmi využívání obnovitelných zdrojů energie. Z dosavadního vývoje pak odvozuje svůj názor na nejbližší budoucnost energetiky a uvádí, že věk dominantní fosilní energetiky musí lidstvo ve vlastním sebezáchovném zájmu ukončit. Za přijatelnou budoucnost energetiky první poloviny 21. století pak považuje nový rozvoj jaderné energetiky s návazným využíváním potenciálních možností vodíkové energetiky v kombinaci s obnovitelnými zdroji energie. Tento scénář je samozřejmě obecně jedním z možných, ale současně takovým, který se jeví z pohledu poučených odborníků na energetiku i na otázky vlivu energie na životní prostředí jako scénář velmi zodpovědně sestavený.



Uvedení knihy *Energie a globální oteplování* se zúčastnil i rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.



Prof. Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc.

Knihy je určena široké veřejnosti, ale mnoho informací může poskytnout i odborníkům. Byla napsána se záměrem osvětlit v co nejširších souvislostech jeden z nejvýznamnějších globálních problémů, ale současně ukázat, že lidstvo má dostatek prostředků pro jeho vyřešení. Musí k tomu však přistoupit velmi rychle, komplexně a dostatečně razantně.

„Knihu považuji za velmi potřebný příspěvek pro zlepšení obecné informovanosti o globálních problémech opatrování a využívání energie na planetě Zemi,“ uvedl na přebalu publikace prof. Ing. František Hrdlička, CSc.

Prof. Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc., je absolventem ČVUT v Praze v oboru tepelné centrality. Od roku 1964 působí na FSI VUT v Brně. Je členem několika vědeckých rad vysokých škol a výzkumných institucí. V devadesátých letech působil jako děkan a prorektor VUT v Brně, byl členem předsednictva Rady vysokých škol ČR, členem statutárních orgánů několika firem působících v oblasti energetiky a energetického strojírenství. Bohatá je jeho pedagogická i vědecko-výzkumná činnost, stejně jako činnost znalecká a expertizní. Věnuje se zejména oblasti tepelné energetiky. Je autorem deseti knih a téměř 130 příspěvků ve vědeckých a odborných časopisech a sbornících.

Připravil Igor Maukš

## SUMMARY:

*Energy and Global Warming*, a new book by Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc., was presented in the neo-baroque hall of the BUT Centre in Antonínská Street on 21st June 2006 in the presence of BUT rector prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, and a number of other guests. The book was published by VUTIUM Press.

# Designing – výstava prací studentů průmyslového designu



V prostorách Technického muzea v Brně se 27. června 2006 uskutečnila vernisáž výstavy Designing, na které představují letošní absolventi Oboru průmyslového designu Ústavu konstruování FSI VUT v Brně své diplomové práce. Budoucí designéři absolvovali na VUT v Brně letos již podesáté. Na specializaci „Průmyslový design ve strojírenství“ bývá ve 2. až 5. ročníku zapsáno na devadesát studentů. Úspěšnost studia na FSI dokládá i to, že od roku 1995 studenti získali již přes dvě desítky významných ocenění Design centra České republiky (vynikající a dobrý design). Jedním z cílů výuky designu na FSI VUT v Brně je rovnocennost uměleckého, technického i vědeckého pohledu při tvorbě designu.

Výstavu, kterou si mohou všichni zájemci prohlédnout až do 10. září 2006, zahájili děkan FSI VUT v Brně doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., a ředitel Technického muzea v Brně Ing. Vlastimil Vykydal.

„Jsme rádi, že se výstava našich absolventů uskutečňuje již třetím rokem právě v prostorách Technického muzea. Zatímco muzeum vystavuje a pečuje o archivní technické exponáty, my představujeme vizi podoby techniky budoucnosti. Takový kontrast přináší zajímavou atmosféru, která podle mého může přinést inspiraci nejen našim studentům, ale může být přínosem i pro muzeum. Naše fakulta s muzeem velmi dobře spolupracu-



Výstavu Designing otevřeli děkan FSI doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., a ředitel Technického muzea v Brně Ing. Vlastimil Vykydal.

je již delší dobu, což se projevilo i při přípravě této expozice. Doufám, že v tradici výstav diplomových prací našich studentů v Technickém muzeu budeme pokračovat i v příštích letech,“ poznamenal pedagog akad. sochař Miroslav Zvonek, ArtD.

Na výstavě prezentuje své diplomové práce čtrnáct studentů (O. Bahula, R. Bervid, M. Běhal, M. Fitřík, M. Holokáč, J. Chrstoš, T. Imrich, K. Pekař, V. Petrová, J. Piška, O. Slavík, J. Slezák, V. Tuček a B. Zapletalová). „Nejsou to všichni naši letošní absolventi, někteří budou obhajovat své diplomové práce až na podzim,“ dodal Zvonek. Podle něj je o studium designu mezi studenty stále velký zájem. „Hlásí se k nám studenti z celé republiky, což svědčí o tom, že prestiž studia na naší škole stoupá. Bohužel však nemůžeme přijmout všechny zájemce, uspěje tak jedna třetina přihlášených. Těší nás také skutečnost, že stoupá úroveň diplomových prací absolventů, což konstatoval také letos ředitel brněnského Design centra ČR Karel Kobosil, který byl předsedou hodnotitelské komise při obhajobách,“ řekl Miroslav Zvonek.

Igor Maukš

## SUMMARY:

Designing is the title of an exhibition where the degree projects of this year's graduates from the Institute of Design at the BUT Faculty of Mechanical Engineering are on display. It was opened at the Brno Technical Museum on 27th June 2006. The future designers have graduated from Brno University of Technology this year for the tenth time. There are usually around ninety second-to-fifth-year students specializing in industrial design.

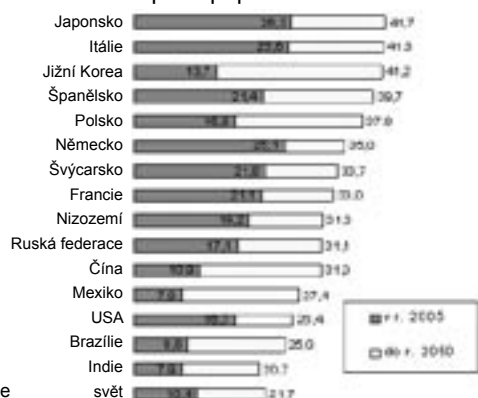
# Vzdělávání na Univerzitách třetího věku v ČR



**V**e dnech 26.–28. 6. 2006 se v lázeňském komplexu Kostelec-Zlín uskutečnila na toto téma konference s mezinárodní účastí, kterou společně uspořádaly Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně a Asociace Univerzit třetího věku v ČR. Bylo to již třetí setkání pracovníků z oblasti seniorského univerzitního vzdělávání, které se od r. 2004 v ČR uskutečnilo. Plenární zasedání i oddělená jednání v sekcích měla předem stanovený rámec a vesměs směřovala k řešení aktuálních problémů tohoto nového způsobu vzdělávání na vysokých školách.

V úvodní plenární sekci bylo jednoznačně konstatováno, že nabídka vzdělávacích programů pro starší studenty se stává významnou částí celoživotního vzdělávání. O možnostech a perspektivách svědčí tabulka demografického vývoje, uveřejněná v časopise International Herald Tribune v lednu 2006 (viz tab. 1), ze které jednoznačně vyplývá potřeba tohoto typu vzdělávání, a to i za předpokladu, že bude vzrůstat počet obyvatel s řádně absolvovaným univerzitním vzděláním. Je totiž třeba počítat s rozvojem moderních technologií a jejich uplatněním v běžném životě (inovační cyklus je v některých oborech už nyní kratší než 5 let).

Procentuální podíl populace starší než 60 let



Tab. 1. Prognóza demografického vývoje

Úvodní zasedání se též zabývalo analýzou ekonomických podmínek, nezbytných k širšímu rozvoji seniorského vzdělávání. S uspokojením můžeme konstatovat, že české veřejné vysoké školy včas pochopily důležitost této nové role vysokých škol a jsou v současné době ve srovnání s rozvinutými státy EU na špici, jak co se týká širší spektra nabízených kurzů, tak co do jejich kvality. Hlavní zásluhu na tom má vstřícný postoj



obou ministerstev (MŠMT a MPSV), která od r. 2004 poskytují finanční prostředky na rozvojové programy tvorby a rozvoje infrastruktury univerzit třetího věku. Na konferenci bylo předneseno několik krátkých informací o nových kurzech, které svým obsahem i formou ukazují netradiční možnosti vzdělávání. Většina těchto prezentací je v plném rozsahu zveřejněna na web stránkách AU3V (viz [www.vutbr.cz/AU3V](http://www.vutbr.cz/AU3V) – Zprávy a články).

Značnou pozornost vzbudily tři obsáhlé referáty zahraničních hostů (Finsko, Rakousko, Slovensko). Hanna Heikilla z Helsinské univerzity referovala o výsledcích projektu, který je zaměřen zejména na možnost vzdělávat starší obyvatele vzdálenějších končin Finska. Vedoucí Centra pro celoživotní vzdělávání na univerzitě v Grazu, Dr. Andrea Waxenegger, představila projekt „Vita Aktiva“, jehož cílem je využití zkušeností seniorů ke zvýšení jejich aktivního uplatnění ve společenském dění. Dr. Babinický seznámil účastníky s organizací seniorského vzdělávání na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě.



Na minulé konferenci v červnu 2005 ustavila Asociace U3V tři odborné komise: projektovou (příprava a následné hodnocení centralizovaného projektu rozvoje infrastruktury), legislativně-akreditační (právní, strukturální a kvalitativní aspekty seniorského vzdělávání) a komisi pro uplatnění ICT (obecné možnosti využití nových ICT technologií). Všechny tři komise projednaly nejdůležitější současné problémy a přijaté závěry jsou rovněž dostupné na uvedené webové adrese.

Závěrečné plenární zasedání se uskutečnilo dopoledne 28. června v nové budově UTB ve Zlíně. Přijaté usnesení odráží současný stav seniorského vzdělávání a naznačuje kroky, které bude třeba v příštím roce uskutečnit:

- vzhledem k prokazatelně vynikajícím výsledkům, dosaženým v letech 2004 a 2005 v rámci integrovaného rozvoje projektu (a očekávaným i v r. 2006), bude pro r. 2007 podán návrh na jeho pokračování s názvem „Modernizace infrastruktury a kurzů U3V“,



- s ohledem na dlouhodobě udržitelný systém financování seniorských kurzů je nezbytné usilovat o vícezdrojové financování s narůstajícím podílem samotných účastníků studia,
- systémy ICT otevírají nové možnosti řešení dislokačních i časových problémů. Považujeme proto za nutné udržovat a dále rozvíjet spolupráci odborných oddělení (center celoživotního vzdělávání) českých vysokých škol a podle možností i výměnu zkušeností v rámci EU (společné projekty, vzdělávací fondy). Využití prostředků ICT považujeme za natolik naléhavé, že doporučujeme uspořádat k této problematice pracovní seminář (workshop), nejlépe ještě do konce r. 2006.

Všichni účastníci (38 ČR, 3 zahraniční hosté) vysoce hodnotili organizační i odbornou úroveň konference, jejíž jedinou slabinou bylo tropické vedro, které v té době ve Zlíně (a širokém okolí) panovalo.

Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc.

#### SUMMARY:

An international conference on education at universities of the third age held jointly by Tomas Bata University in Zlín and the Association of Universities of the Third Age in the Czech Republic took place in the Kostelec-Zlín spa complex from 26th to 28th June 2006. This meeting of senior university education staff has been the third in a row since 2004. The proceedings of both the plenary meeting and the meetings in sections had followed pre-set agendas and aimed to deal with the current problems of this new way of university education.

# Engineering Talents Day na FEKT VUT v Brně



**S**tudentská komora Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně uspořádala v květnu 2006 v rámci svého projektu „Spolupráce s průmyslem“ univerzitní odpoledne firem Tyco a Honeywell s názvem „Engineering Talents Day“. V rámci této akce určené pro studenty zejména elektrotechnických, inženýrských, strojařských a chemických oborů umožnili zástupci Tyco a Honeywell našim studentům nahlédnout „pod pokličku“ těchto významných zástupců průmyslu v České republice.

Obě firmy spolupracují již několik let s VUT v Brně, zejména s jeho Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií. Jsou také tradičními váženými sponzory např. studentské soutěže EEICT.

Po úvodních prezentacích v posluchárně FEKT v Integrovaném objektu v areálu VUT v Brně Pod Palackého vrchem, které ukázaly působení firem ve světě i v České republice, se ředitelé Ing. Škapa za Honeywell a Ing. Hrazdára za Tyco se svými spolupracovníky zaměřili na konkrétní oblasti, ve kterých obě společnosti v České republice soustřeďují své aktivity jak ve vývoji, tak ve výrobě. Šéfové jednotlivých vývojových a výrobních týmů spolu s pracovníky personálních oddělení studentům detailně představili firemní kulturu svých společností a také je seznámili s některými výrobky a službami, o které se „starají“ pobočky v brněnském regionu a v České republice, a na jejichž vývoji a nasazování do praxe se tedy mohou naši studenti již během studia nebo jako čerství absolventi podílet. Samozřejmostí



byla část věnovaná dotazům studentů a diskusi nad odbornými tématy a možnostmi zaměstnání. Ukázalo se, že skutečně je u takto významných hráčů na trhu práce velký zájem o absolventy naší školy. Uplatnění naleznou jak ve vývojových týmech, tak na vedoucích pozicích ve výrobě. Nutným předpokladem je však samozřejmě alespoň komunikativní znalost angličtiny.

Přestože se ve stejný den konal Majáles VUT v Brně, byla návštěvnost velmi vysoká – a to díky usilovné práci zástupců studentské komory AS FEKT na přípravách a propagaci celé akce a zřejmě také díky možnosti zúčastnit se losování o velmi atraktivní ceny (mj. PDA s GPS navigací, MP3 přehrávače, flash-disky...). I velká nová posluchárna nedávno otevřeného Integrovaného objektu na Kolejní tak doslova praskala ve švech.

Petr Polách,  
foto Michaela Dvořáková



## SUMMARY:

The Student Chamber of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication held an Engineering Talents Day with Tyco and Honeywell as part of its Cooperation With Industries project in May 2006. During this event, intended mostly for students of electrical engineering, computer science, mechanical engineering, and chemistry, Tyco and Honeywell representatives offer an insider's view of the way that these two tycoons work in the Czech Republic.

# Budoucí letečtí projektanti zvítězili v soutěži v Londýně

Petru Kubíčkoví, Radku Paličkovi, Jiřímu Mičkoví a Ivanu Březnovi z 5. ročníku Leteckého ústavu Fakulty strojního inženýrství se podařilo na závěr studií na VUT v Brně dosáhnout mimořádného úspěchu. Společný projekt spolužáků vycházející z jejich letošních diplomových prací zvítězil v šestém ročníku soutěže Aircraft Design and Handling Competition ve Velké Británii.



Ocenění za vítězný tým z Leteckého ústavu převzali Petr Kubíček a Radek Palička.

**N**árodní soutěže anglických univerzit, které se věnují výuce letectví a projektování letadel, se zúčastnilo 12 týmů, jejichž členy byli studenti mnoha národností. Brněnským studentům umožnila účast univerzita v Bristolu (University of the West of England – UWE). Právě na této univerzitě se Petr Kubíček, který na UWE letos v rámci programu Erasmus studuje, o soutěži dozvěděl a čtyři studenti Leteckého ústavu se poté rozhodli, že připraví společný projekt vycházející z jejich diplomových prací. Budoucí letečtí projektanti se totiž již delší dobu zabývají myšlenkou na rekonstrukci přes padesát let starého sportovního letadla M2 Skaut, který vyvíjela choceňská firma Mráz ve druhé polovině čtyřicátých letch minulého století. „Na Leteckém ústavu jsme se domluvili, že všichni čtyři uděláme své diplomové práce právě na téma rekonstrukce tohoto letounu,“ vysvětluje Radek Palička.

Soutěž se uskutečnila 5. června 2006 v sídle Královské letecké společnosti (Royal Aeronautical Society) v centru Londýna nedaleko od Buckinghamského paláce. Hlavním partnerem a sponzorem je firma Merlin vyrábějící letecké simulátory. Možnost práce se simulátorem je nezbytným předpokladem umožňujícím účast v soutěži. Anglické technické univerzity jej převážně vlastní, brněnský tým měl možnost použít pro svůj projekt simulátor univerzity v Bristolu. Doladování i vlastní soutěže se zúčastnili pouze Radek Palička a Petr Kubíček, ostatním členům

týmu v tom zabránila příprava na obhajobu diplomových prací a státní závěrečné zkoušky.

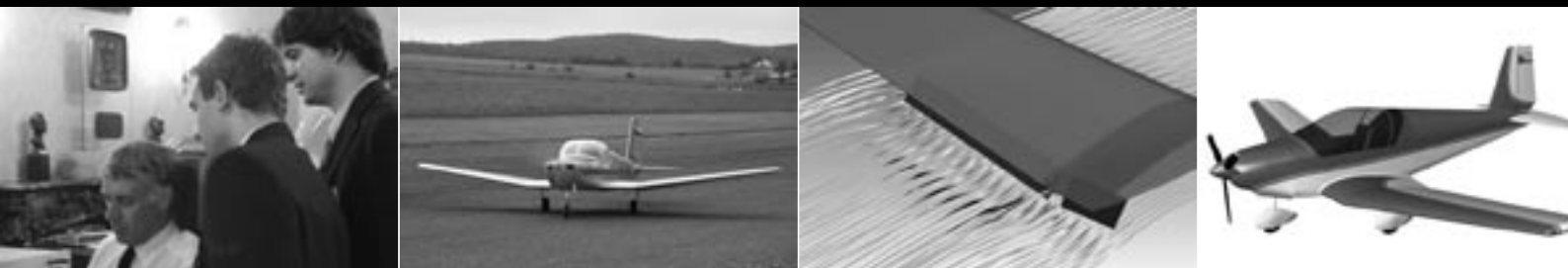
Vlastní hodnocení soutěže spočívá jednak ve zvládnutí simulace letounu a také ve veřejné prezentaci projektu. Úkolem týmu je zjistit několik desítek základních údajů o letadle a ještě před soutěží je zadat do softwaru simulátoru. Při vlastní soutěži má potom každý tým třicet minut simulovaného letu, který řídí nejzkušenější piloti s tisíci nalétaných hodin – letos to byli bývalý šéf testovacích pilotů letounu Harrier John Farley a instruktor školy zkušebních pilotů ETPS David Southwood. „Piloti dostali od týmu podklady o charakteristikách letadla a pak na simulátoru uskutečnili testy ovladatelnosti při startu, reakce ve vzduchu, vyvážení letadla, prověřili pádové rychlosti a samozřejmě testovali také přistání,“ popisuje Radek Palička. To, co viděl testovací pilot v simulátoru, bylo promítáno na plátno ve vedlejším kinosále, kde to sledovali porotci a členové soutěžních týmů. Ti také mohli slyšet všechny slovní reakce pilotů během letu.

Jednotlivé týmy měly k dispozici také stánek, ve kterém v rámci druhé části soutěže prezentovali svůj projekt modelu letadla prostřednictvím letáků, příruček, posterů, videoklipů nebo počítačové vizualizace. I když brněnští studenti vyrobili také rádiem řízenou maketu letadla M2 Skaut o rozpětí křídel



Stánek, ve kterém studenti prezentovali svůj úspěšný projekt.





3D počítačový model letadla M2 Skaut v programu Catia V5.

2,5 metrů, do Londýna mohli z ekonomických důvodů přivést pouze jeho malý propagační model.

Jako vítěz soutěže získal brněnský tým tisíc liber, poloviční částka pak poputuje na Letecký ústav VUT v Brně. Další cenou je putovní trofej Harrier Trophy a velmi prestižní roční čestné členství v Královské letecké společnosti pro všechny členy týmu.

## Letadlo M2 Skaut

Dvoumístné letadlo M2 Skaut vyvinula po druhé světové válce letecká továrna Mráz v Chocni pro základní výcvik a sportovní létání. Letoun konstrukčně navazoval na úspěšný typ M1 Sokol. Jeho šéfkonstruktorem byl věhlasný Zdeněk Rublič, známý později jako autor neobyčejně úspěšných typů letadel jako L-29 Delfín nebo L-40 Meta Sokol. V roce 1948 byl vyroben jediný prototyp Skauta, který byl úspěšně zalétáván. To se však již nad jeho dalším osudem začalo smrákat. Nedlouho po únorovém komunistickém puči byla továrna znárodněna a byl jí nařízen jiný výrobní program – vyráběly se v ní součástky pro sovětské migy. Další vývoj Skauta byl zastaven. Nepomohlo ani přejmenování na politicky korentního Svazáka (jméno Skaut letadlu vybrala dcera majitele továrny), jediný prototyp konstrukčně ojedinělého stroje sloužil nějaký čas ve vrchlabském aeroklubu, avšak navzdory všeobecné oblibě (pro svoje letové vlastnosti) byl v padesátých letech rozřezán a spálen. Celý projekt pak upadl do zapomnění.

Až čtveřice studentů z Leteckého ústavu VUT v Brně se po více než padesáti letech snaží projekt oživit a vývoj letadla dotáhnout do úspěšné realizace. „Na jeho konstrukci se kromě kabiny a několika dalších detailů nemusí nic měnit. Byl to na tehdejší dobu ve své kategorii zcela ojedinělý stroj, který odpovídá i současným nárokům. Porotci soutěže v Anglii se nás ptali, zda se bude vyrábět,“ říká Radek Palička. Studenti se setkali i s piloty, kteří na prototypu Skauta létali. Potvrzovali jeho výborné letové vlastnosti a velmi litovali, že se tento stroj nezačal vyrábět. Studenti pro prezentaci Skauta použili rovněž dobové fotografie z archivu dcery šéfkonstruktera paní Aleny Rubličové, která jejich snahu o obnovení vývoje letounu velmi vítá. Podporu mají také u vedení Leteckého ústavu VUT v Brně.

Igor Maukš, foto R. Palička, M. Papoušková

### Základní data letadla MS Skaut:

Rozpětí křídel .... 9,26 m  
 Délka ..... 6,75 m  
 Výška..... 2,37 m  
 Max. hmotnost... 600 kg  
 Max. rychlost .... 230 km/h



Rádiem řízená maketa letounu v měřítku 1: 4.

For Summary see page 25.

# Výstavy prací absolventů magisterského studia FaVU



Letošní výstava praktických diplomových prací absolventů magisterského studia Fakulty výtvarných umění VUT v Brně je podruhé prezentována veřejnosti kromě ve vlastní Galerii FaVU v Údolní ulici také ve veřejných galeriích, letos v Galerii Brno ve Veselé a v Galerii U Dobrého pastýře v Radnické ulici. Považují to za významnou skutečnost: práce fakulty, která je financována veřejnými prostředky, tak skládá veřejnosti účty ze své činnosti, navíc se škola a její studenti stávají součástí kulturního života a uměleckého prostředí města, v němž fakulta pracuje. Tyto aspekty působí dvojím směrem – pro studenty je tento vstup na veřejnost důležitým krokem k ověření jejich uměleckých záměrů, postojů i úmyslů, pro instituci naší školy je pak důležité aktivně spolupůsobit na vytváření kulturní atmosféry města. Výstavu provází informativní a zajímavě, vtipně a moderně řešený katalog s českým a anglickým textem, který svou působností jistě přesáhne hranice města směrem do Evropy a do světa. Výstava i katalog ukazují i specifickou charakteristiku brněnské fakulty, kterou vidím ve velké šíři výrazu od klasických disciplín až po nová média a ve snahách o interdisciplinární spolupráci. Studenti jsou ve svém studiu vyzbrojováni i teoreticky, katalog uvádí témata jejich teoretických diplomových prací. Nejlepší z nich hodlá vedení fakulty v budoucnu publikovat ve sborníku.



Výstavu v Galerii Brno otevřeli rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, a děkan FaVU doc. PhDr. Petr Spielmann, dr.h.c.

Letošní kurátoři výstavy prof. Peter Rónai a ak. mal. Margita Titlová-Ylovsky prezentují studentské práce velkorysou instalací ve všech třech galeriích, která dává každému dílu možnost ukázat jeho přednosti, ale i s vtipem a šarmem, který přes informaci a poučení činí z návštěvy výstavy i zajímavý a podnětný zážitek. MgA. Jana Apetauerová, která zajišťovala produkci výstavy i katalogu, má na úspěchu výstav rovněž velkou zásluhu.

Výstava praktických diplomových prací absolventů Fakulty výtvarných umění v Galerii Brno, kterou zahájil ve čtvrtek 22. června 2006 rektor VUT v Brně prof. Karel Rais, potrvá do 13. srpna 2006.

Doc. PhDr. Petr Spielmann, dr.h.c.,  
děkan FaVU VUT v Brně

## SUMMARY:

This year for the second time, the exhibition of practical Master's degree projects of students from the BUT Faculty of Fine Arts was, apart from being presented on the faculty's premises, also on display in public art galleries such as Brno Gallery Brno in Veselá Street and Good Shepherd Gallery in Radnická Street.

# ALPENWANDER jubilejné



Již 15 let pořádá nejprve KTV FS a po reorganizaci Centrum sportovních aktivit a Vysokoškolský sportovní klub (VSK) VUT v Brně jednodenní turistické akce, nazvané podle svého nasměrování příznačně ALPENWANDER. Po uvolnění výjezdů do zahraničí byly tyto akce zahrnuty již od roku 1992 do programu Dnů sportu VUT v Brně, ale pro svou oblibu a zájem na všech fakultách trvají dodnes.

Několik statistických údajů:

15 ročníků – 40 akcí – celkově více než 1300 účastníků, kteří našlapali více než 800 km a zdolali 32 tisíc výškových metrů. Ke svým cílům a trasám ujeli téměř 32 tisíc kilometrů, převážně školním autobusem VUT. Za to patří velký dík našemu dopravnímu oddělení, panu vedoucímu Macků a panu řidiči Brtníkovi.

Vzhledem k jednodennímu rozsahu jsou jednotlivé akce orientovány především do Dolního Rakouska a severních částí



Štýrska. Po tolika příležitostech se už jen velmi obtížně hledají nové cíle a nové trasy, kde jsme dosud nebyli.

Některé zájezdy jsou opravdu značně náročné – výškové rozdíly většinou mezi 800 a 1000 metry, ale jsou i takové, kde byl tento rozdíl až 1500 metrů. Náročnost platí i pro délku tras, často až 25 km. Pro zasvěcené aspoň ta nejznámější horstvá: Schneeberg, Raxalpe, Schneetalpe, Veitschalpe, Ötscher a Ötschergraben, Dürrenstein, Hochschwab, Starritzen, Hochkar, Geller, Gippel, Medvědí soutěska, Fischbacher Alpen...

Časově jsou tyto akce organizovány po skončení letního semestru, tedy v měsících květnu a červnu, kdy nejen vlastní horské prostředí se svými výhledy, ale také nádherná alpská květena jsou oblíbenými náměty pro foto i videodokumentaci našich účastníků.

Pro studenty, učitele i zaměstnance naší školy jsou tak Alpenwandery dobrou příležitostí k poznání vysokohorské turistiky, krajiny a kultury našich jižních sousedů.

PhDr. Vilém Podešva, CSc., VSK VUT v Brně



## SUMMARY:

ALPENWANDER is the name of a one-day hiking trip which, like many others over the last 15 years, has been organized by the Department of Physical Education of the Faculty of Mechanical Engineering later renamed to the Centre of Sports Activities and by BUT University Sports Club. The first part of the title suggests the destination of these trips. Such events were included in the sports days at BUT in 1992 after travelling abroad became easier and, due to their popularity and attraction, have stayed until today.

# Informace



## Představitelé americké firmy jednali na VUT v Brně

Agentura CzechInvest zprostředkovala 20. června 2006 setkání zástupců americké společnosti LUTRON ELECTRONICS s představiteli VUT v Brně. Za VUT v Brně se jednání v Centru VUT na Antonínské ulici zúčastnili rektor prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA., emeritní rektor a vedoucí Útvaru transferu technologií prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc., a zástupci Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakulty strojního inženýrství. Za americkou stranu se setkání zúčastnili John

L. Forney, viceprezident společnosti, prof. Richard K. Lester, ředitel Industrial Performance Center na Massachusetts Institute of Technology a prof. David W. Skinner z Ekonomické fakulty Massachusetts Institute of Technology. Americká firma LUTRON ELECTRONICS uvažuje o rozsáhlejší investici v České republice a jednou z možných lokalit pro její umístění je i Brno. Vedení společnosti chce proto zjistit, jaké zázemí z hlediska personálních, vzdělávacích a výzkumných kapacit v Brně existují.

mau

## Usnesení 86. zasedání pléna České konference rektorů

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 86. zasedání následující usnesení:

1. Plénium ČKR zvolilo Předsednictvo ČKR v tomto složení:

### **Předseda**

Petr Sáha, rektor Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

### **Mistopředsedové**

Václav Cejpek, rektor Janáčkovy akademie múzických umění v Brně

Petr Fiala, rektor Masarykovy univerzity

Václav Hampl, rektor Univerzity Karlovy v Praze

Jan Hron, rektor České zemědělské univerzity v Praze

František Jirásek, rektor Bankovního institutu vysoké školy, a. s.

2. ČKR hodnotila u příležitosti zakončení funkčního období současné vlády výsledky reformy vysokého školství zahájené v roce 2004 a konstatuje:

- harmonizaci dlouhodobých záměrů jednotlivých vysokých škol zaměřených především na kvalitu, autonomii a zodpovědnost vůči daňovým poplatníkům, orientaci na výstupy a další reformní prvky s evropskými trendy v oblasti vysokých škol;
- zvýšení výdajů státního rozpočtu na oblast vysokých škol z 18 miliard Kč v roce 2002 na 27 miliard Kč v roce 2006, tedy o 50%;
- zvýšení počtu vysokoškoláků z 270 000 na téměř 300 000 v roce 2006;

- zvýšení výdajů na výzkum a vývoj na vysokých školách na 5 miliard Kč, což představuje přibližně 28 % státních výdajů na výzkum a vývoj.

ČKR v této souvislosti vyslovuje poděkování ministryni školství, mládeže a tělovýchovy Petře Buzkové a jejímu náměstkovi Petru Kolářovi za významný podíl na uvedených výsledcích a na zlepšení podmínek pro rozvoj vysokého školství.

3. ČKR očekává, že nová vláda bude pokračovat v podpoře reformních kroků, které posílí konkurenceschopnost našich vysokých škol v evropském a světovém měřítku a tím i prosperitu České republiky. Zejména důležité je dodržení již schválených nárůstů výdajů na vysoké školství v letech 2007 a 2008 ve výši alespoň 3,5 miliardy Kč ročně.

4. ČKR zdůrazňuje nutnost urychleného schválení Národního strategického referenčního rámce na úrovni vlády, aby bylo možné odpovědně připravit čerpání peněz z evropských fondů určených na vzdělání pro konkurenceschopnost a dále na výzkum a vývoj pro inovace.

5. ČKR podporuje zavedení státních maturit a předpokládá, že tato zkouška může nahradit část přijímacího řízení v těch studijních programech, kde výsledky této maturity vhodně vyjadřují studijní předpoklady uchazečů.

V Praze dne 16. června 2006

Za Českou konferenci rektorů  
prof. Ing. Petr Sáha, CSc., předseda



## Běh olympijského dne

Běh olympijského dne má tradiční místo v kalendáři událostí ve Sportovním areálu VUT v Brně Pod Palackého vrchem. Letos, stejně tak jako v předešlých ročnících, se spolupořadatelství ujalo Vysoké učení technické v Brně, Centrum sportovních aktivit společně s Českým klubem olympioniků a Brněnským tělovýchovným sdružením. Záštitu nad akcí převzal hejtmán Jihomoravského kraje – Ing. Stanislav Juránek.

Celé sportovní akce, která se uskutečnila 21. června 2006, měla za cíl podpořit olympijskou myšlenku a vyzvednout sportování jako formu boje proti návykovým látkám. Běhu olympijského dne se zúčastnilo několik základních a středních brněnských škol. A tak více než 600 sportovců, rozdělených do několika kategorií, úspěšně doběhlo – v mnoha případech dle odkazu Pierra de Coubertaina – do cíle a nejlepších 30 bylo oceněno. Věcné ceny a diplomy předávali: Věra Růžičková (zlatá z olympiády 1948 z Londýna, sportovní gymnastika), Ing. Stanislav Juránek (hejtmán JMK) a starosta MČ Královo Pole Ing. Ivan Kopečný.

(red)



## V soutěži o nejlepší podnikatelský plán byly nejlepší týmy z VUT v Brně

Třicet tisíc korun za vítězství v soutěži Jihomoravského inovačního centra „O nejlepší business plán“ si odnesl tým, který chce na trh proniknout s novým miniaturním detektorem kouřových plynů. Tým ve složení Jaromír Hubálek, Radek Kuchta a Radim Kudla má základ na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně a plánuje vyvíjet a prodávat detektory plynů založených na nových technologiích, určené pro bezpečnostní systémy budov.

Do soutěže se přihlásilo celkem deset týmů. Tři nejlepší si rozdělily peněžní výhry v celkové hodnotě 65 tisíc korun.

Na druhém místě se umístili Tomáš Bátorla, Petr Mikušek a Marek Židek z Fakulty informačních technologií VUT v Brně s projektem ThinxVision. Tento systém by měl sloužit k moni-

torování věcí i lidí v reálném čase a jeho využití je možné například při ochraně před krádežemi mobilní elektroniky.

Třetí místo obsadil projekt CENFIN – komplexní objektivní software na vytváření finančních plánů, jehož autory jsou Petra Hlaváčková a Peter Dulanský z Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity. Většina z členů úspěšných týmů předpokládá, že bude dříve či později rozvíjet své projekty v Technologickém inkubátoru VUT, který nabízí chráněné prostředí pro začínající inovativní podnikatele. „Na jednom místě mohou dostat zvýhodněný pronájem prostor, kontakty, peníze i konzultace našich odborníků,“ vysvětlil Jakub Nosek, zástupce ředitele Jihomoravského inovačního centra, které inkubátor provozuje.

(red)



## Figurama 2006

Až do konce prázdnin potrvá v bývalé jízdárně louckého kláštera ve Znojmě výstava studentských prací dalšího ročníku projektu „Figurama“ zaměřeného na figurální kresbu studentů vysokých uměleckých škol. Projekt vznikl původně na Fakultě architektury VUT v Brně a Vysoké škole uměleckoprůmyslové v Praze a postupně se k němu přidávají další naše i zahraniční vysoké školy. Na vytvoření letošní výstavní kolekce se tak podíleli studenti a jejich pedagogové nejen z tradičně se účastnících škol z Čech, Rakouska, Slovenska a Německa, ale také hosté ze Španělska a Polska. Letošní setkání na Figuramě ve Znojmě doprovází již šestý výstavní katalog, jehož 350 celobarevných stran tvoří kolekce prací deseti zúčastněných škol. Otázku figurální tvorby pak objasňují v šesti bodech učitelé vystavujících autorů v příloze katalogu. „Je tak naplňováno existenční předsevzetí informovat, rozšiřovat se, dokumentovat, motivovat



a objasňovat kontext s výukovými programy v zahraničí,“ říká Karel Pokorný z Fakulty architektury VUT v Brně, který patří mezi hlavní iniciátory a organizátory Figuramy.

(red)

## Cena Josefa Hlávky prof. Alexandru Ženíškovi

Na zámečku v Lužanech u Přeštice (u Plzně) byly v pondělí 26. června 2006 uděleny Ceny Josefa Hlávky za rok 2005. Cena Josefa Hlávky je udělována společně Nadací Český literární fond a Nadáním Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových za původní knižní práci z oblasti vědecké a odborné literatury publikovanou

v ČR. V oblasti věd o neživé přírodě získal Cenu Josefa Hlávky za rok 2005 profesor RNDr. Alexander Ženíšek, DrSc., za práci Sobolev Spaces and their Applications in the Finite Element Method. Publikaci vydalo VUTIUM, nakladatelství VUT v Brně.

(red)

## CESA pořádá sportovní příměstské tábory

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně pořádá sportovní příměstské tábory pro chlapce i dívky se zájmem o rozvoj pohybových schopností, sportovní zručnosti a dovedností formou pestrých her a soutěží.

Škála sportovních aktivit pod odborným vedením pedagogů a trenérů Centra sportovních aktivit VUT v Brně je široká – účastníci se věnují fotbalu, florbalu, badmintonu, stolnímu tenisu, volejbalu, basketbalu, atletice, kanoistice, plavání a dalším netradičním sportům.

V rámci programu bude také možnost konzultací k individuálním předpokladům dětí pro sportovní aktivity a doporučení pro další sportovní činnost.

Tábory se budou konat ve sportovním areálu VUT Pod Palackého vrchem ve třech termínech:

10.–14. července

21.–25. srpna

28. srpna–1. září

(red)



# „Aligátoři“ postoupili do baráže o postup



**M**užstvo amerického fotbalu Alligators Brno si vítězstvím nad týmem Highlanders z Jablonce nad Nisou zajistilo účast ve dvoukolové baráži o postup do elitní skupiny A, ve které hrají nejlepší české týmy. Jejich soupeřem v boji o postup bude Příbram. Pro více než 45 hráčů brněnského týmu – většinou studentů – znamená baráž vyvrcholení sedmiměsíčního snažení a pečlivých příprav na letošní ligovou sezonu amerického fotbalu.

Univerzitní klub amerického fotbalu VSK VUT v Brně ALLIGATORS, který letos slaví 15 let své existence pod hlavičkou VSK VUT v Brně, ve finále České ligy amerického fotbalu (ČLAF) porazil svého soupeře ze severních Čech, který v semifinále překvapivě zdolal favorizovaná Tornáda z Plzně, jednoznačně 41:6. Cesta brněnského týmu do vytoženého finále vedla přes vítězství ve všech zápasech základní části divize B, rovněž tak v semifinále hladce zdolal The Crew z polské Wroclawi (všechna utkání play-off se hrají jen na jeden zápas).



„Proti Jablonci jsme určitě odehráli nejvydařenější duel v sezoně. Těší mě, že jej mohli spatřit na vlastní oči naši fanoušci. Je skvělé, že se nám letos prozatím takhle daří,“ netajil obrovskou radost trenér Alligators Brno David Mlynář. Postup do nejvyšší divize je podle něj jednoznačným cílem brněnského mužstva. „Uděláme pro něj maximum. Pečlivě se na barážový dvojzápas s Příbramí připravíme,“ ujistil trenér. O výsledku barážových utkání přineseme podrobnou informaci v zářijovém čísle Událostí.

(red)

## SUMMARY:

Beating Highlanders from Jablonec nad Nisou, the Alligators Brno American football team have reached a two-round play-off for the elite group A with the best Czech teams. To be promoted they will have to beat Příbram. For the more than 45 players of the Brno team – mostly students – the playoff tops off their seven-month effort and painstaking preparations for this year's American football league. In the final of the American Football Czech League, Alligators, who celebrate the 15th anniversary as a BUT University Sports Club team, pulled off an overwhelming 41:6 victory over their North-Bohemian rival.

# Projekt ESF na Fakultě stavební VUT v Brně



V rámci 2. výzvy Opatření 3.2. Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů získala Fakulta stavební VUT v Brně projekt Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů v celkovém objemu finančních prostředků převyšujícím 9 mil. korun. Z prostředků Evropského sociálního fondu je dotováno 75 % z celkové částky, zbývajících 25 % je hrazeno z prostředků státního rozpočtu. Projekt byl zahájen 20. června 2006, délka trvání jeho řešení je 24 měsíců.

Projekt bezprostředně navazuje na společné prohlášení ministrů školství evropských států na setkání v Boloni v červnu 1999 a na následující strategické dokumenty: Evropský prostor vysokoškolského vzdělávání, Sorbonnská deklarace, Bílá kniha EU, Národní akční plán zaměstnanosti, Národní program rozvoje vzdělávání v České republice a na dokument Operační program Rozvoj lidských zdrojů, který vymezuje priority a opatření v sektoru rozvoje lidských zdrojů pro realizaci pomoci ze strukturálních fondů EU.

Předmětem projektu je modernizace výuky vybraných předmětů vyučovaných v rámci bakalářských a magisterských studijních programů. Projekt se bezprostředně dotýká 25 stávajících předmětů, a to jak předmětů teoretického základu, tak předmětů odborných, vyučovaných na studijních oborech Konstrukce a dopravní stavby, Pozemní stavby, Vodní hospodářství a vodní stavby a Management stavebnictví. Modernizace je zaměřena do následujících tří oblastí:

- Sjednocení znalostí z předmětů teoretického základu na požadovanou úroveň u studentů přijatých do prvního ročníku ke studiu na FAST z různých typů středních škol.
- Modernizace a inovace výuky vybraných stávajících odborných předmětů v návaznosti na vyhodnocení sociologických průzkumů, prováděných zejména z hlediska aktivního uplatnění absolventů v praxi.
- Rozšíření a modernizace laboratorní a praktické výuky předmětů majících bezprostřední vztah k profilaci absolventů jednotlivých studijních oborů vyučovaných na FAST VUT v Brně.

Cílem rozvíjejícího se projektu je zkvalitnění procesu výuky, a na jeho základě zvýšení teoretických a praktických znalostí absolventů, což ve svém důsledku povede jednak k vyšší úrovni zaměstnatelnosti absolventů Fakulty stavební VUT v Brně



opírající se o kvalifikovanou a flexibilní pracovní sílu a jednak bude posílena konkurenceschopnost budoucího zaměstnavatele (podniku) v rámci globální evropské ekonomiky. Důležitým cílem je i posílení spolupráce vysoké školy s organizacemi zaměstnavatelů a odbornými a profesními pracovišti při praktické části studijních programů.

Na řešení tohoto projektu se aktivně podílí spolu se 78 pracovníky fakulty jako spoluřešitelé čtyři partneři – dvě profesní organizace ČKAIT – oblast Brno a brněnská pobočka ČSSI a dvě stavební firmy OHL ŽS Brno a PREFA KOMPOZITY. Úlohou partnerů v tomto projektu je aktivní přístup jak při zpracování anotací a harmonogramů inovovaných předmětů, tak i osobní účast významných odborníků partnerských organizací při praktické výuce a odborných exkurzích. Právě spolupráci fakulty s ČKAIT a s ČSSI je možno označit za ideální zpětnou vazbu, která umožňuje monitorovat úspěšnost vzdělávacího procesu na FAST VUT v Brně. Na druhou stranu praxe představovaná partnerskými firmami OHL ŽS Brno a PREFA KOMPOZITY může svým zapojením do projektu výrazně ovlivnit studijní programy probíhající na naší fakultě.

Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc., FAST VUT v Brně

## SUMMARY:

As part of the second call of Measure 3.2. of the Human Resources Operating Programme, the BUT Faculty of Civil Engineering was granted funding for a Modernization of Teaching In Bachelor's and Master's Courses project. The total amount of funding exceeds 9 million CZK.

# Windsurfing v Chorvatsku



**P**o úspěšné loňské premiéře zorganizoval letos vysokoškolský sportovní klub VUT v Brně opět na přelomu května a června windsurfingový kurz pro studenty ve vyhlášeném surfařském středisku na Jadranu. Středisko Bol na ostrově Brač je velice oblíbeným turistickým místem nejen díky skvělým větrným podmínkám. Jeho poloha v úžině mezi dvěma hornatými ostrovy Brač a Hvar umožňuje vznik termických větrů. V dopoledních hodinách vane mírný stálý vítr ideální pro začátečníky a mírně pokročilé. Odpoledne sílí až na více než 7 m/s a na své si přijdou i ti nejnáročnější. Vítr vane ideálně podél břehu a „Zlatny Rat“ (Zlatý mys) eliminuje vlny, což usnadňuje návčiv manévry.

Začátečníci pod vedením zkušených instruktorů a na kvalitním vybavení zvládali lehce a rychle základy. Pokročilí se zdokonalovali v jízdě ve skluzu v poutkách a v trapézu a zkoušeli další manévry, jako jsou plážový a vodní start, halzu ve skluzu apod.

Doplňkově měli účastníci možnost si zahrát plážový volejbal a petanque nebo si vypůjčit kola a projet nejbližší okolí Bolu. Někteří se vydali i na „vysokohorskou túru“ a zdolali nejvyšší chorvatskou ostrovní horu, téměř 800 metrů vysokou Goru Vidovu s překrásným výhledem na pevninu a přilehlé ostrovy.

Akce si za dva roky konání našla stálé místo v nabídce sportovních kurzů VSK a mohu ji vřele doporučit všem studentům



i zaměstnancům VUT v Brně, kteří mají zájem se něco naučit a aktivně si odpočinout u moře, které v tomto čase není ještě v obležení turistů z celého světa.

Mgr. Václav Kotrbáček, CESA



## SUMMARY:

After last year's successful premiere, this year late in May and early in June, the BUT University Sports Club again organized a windsurfing course for students in a well-known Adriatic surfing centre. The Bol centre on the island of Brač is a favourite tourist resort not only thanks to its excellent wind conditions. As it is situated in a strait between two mountainous islands of Brač and Hvar, thermal winds are abundant. There is a constant moderate wind in the mornings ideal for the beginners and slightly advanced. In the afternoons, a stronger wind blows at more than 7 m/sec providing an opportunity even for the most demanding surfers.

# Zemřel profesor Vladimír SLÁMEČKA

Vladimír Slámečka se narodil 8. května 1928 v Brně, zemřel ve věku 78 let 17. června 2006 v Atlantě.



**P**o absolvování základní školy a gymnázia byl přijat ke studiu na VUT v Brně. V roce 1949 neprošel politickými prověrkami na škole a byl vyloučen z dalšího vysokoškolského studia. V té době si nešťastnou náhodou zlomil nohu při lyžování. Po neúspěšné léčbě nohy se pak Vladimír pohyboval pouze o holi.

Právě obě zmíněné osudové chvíle – vyloučení z vysokoškolského studia a přetrvávající problémy zlomené nohy – přiměly Vladimíra k rozhodnému kroku – opuštění republiky.

Po přechodu řeky Dyje u Znojma se Vladimír dostal nejdříve do Vídně, kde pobýval v uprchlickém táboře. Odtud jeho další cesta vedla do Austrálie, kde se podrobil další operaci a rehabilitaci, tentokrát úspěšně. Ve studiích pak pokračoval nejen v Austrálii, ale i v Německu, kde také pracoval v Rádiu Svobodná Evropa. Po přestěhování do Spojených států amerických dokončil svá studia v r. 1962 a obdržel zde doktorát knihovnických věd z Columbia University v New Yorku.

Vladimír se stal zakladatelem fakulty počítačové techniky při Georgia Tech v Atlantě.

Již v období 60. let minulého století věřil, že počítače budou v popředí ekonomického a vědeckého vývoje. Proto se zaměřil převážně na využití počítačů v sociálních oborech, školství, medicíně, v městském a venkovském plánování a všude tam, kde počítače mohou člověku pomoci. Za tím účelem také hodně cestoval do Egypta, Thajska, Indonésie a Kostariky, kde se angažoval svojí pomocí ve školách, nemocnicích a vládních pobočkách. Při cestách se velice zajímal o ekonomický rozvoj, jazyky, kulturu, komunikaci – její spojení, a také vliv na usnadnění života, zejména v rozvojových zemích.

V 1964 se přestěhoval do Atlanty, kde založil dnes velice známý a pokročilý program počítačové techniky. V jeho domě, kde žil s manželkou Elbou a dvěma syny – Janem a Aloisem – bylo až 10 počítačů, každý nový vynález a vylepšení Vladimíra vždy a opětovně nadchly.

V době odchodu do penze v r. 1989 učil studenty, kteří dnes pracují v popředí počítačového pokroku na mnoha univerzitách. Napsal řadu významných lekcí a knih, spolupracoval na přepsání Encyklopedie Britanika. Na Georgia Tech v Atlantě je považován za intelektuálního velicíka. Debatoval vždy mírně, ale důsledně, komplikovaná téma dokázal vysvětlit velice jednoduše. Při své skromnosti měl jasno ve svém ponaučení, že každý jednotlivec by měl sdílet znalosti a schopnosti s druhými.

Během svého akademického života obdržel několik vysokých ocenění – doktorátů, nejceněnější snad ten z r. 1994 obdrženy na VUT v Brně, z vysoké školy, kterou musel před 45 lety opustit.

Vladimír nikdy nezapomínal na své nejbližší v rodinném kruhu, na svoji rodnou zem, přátele a známé. Jeho velkou životní radostí byla vnučka Elba.

Celý život lásku, dobro rozdával,  
poznáním, moudrostí a dobrou vůlí nás obdařil,  
odešel tiše s bolestí svou, jak si osud přál,  
ale v našich srdcích a vzpomínkách žije s námi dál...

# Nové učební texty a publikace



## Fakulta architektury

X. vědecká konference doktorandů  
Eds.: LHOTÁKOVÁ, Zdeňka – SLOŽILOVÁ, Hana – PAVLOVSKÝ, Tomáš – LEŽATKA, Lukáš  
2006 – 1. vyd. – 154 s.,  
ISBN 80-214-3192-X

## Fakulta stavební

Cena a životní cyklus stavebního díla  
Eds.: AIGEL, Petr – NOVÁKOVÁ, Jana – WALDHANS, Miloš  
2006 – 1. vyd. – 178 s.,  
ISBN 80-214-3189-X

Recyklace a využití druhotných surovin při stavbě a opravě pozemních komunikací  
Ed.: KUDRNA, Jan  
2006 – 1. vyd. – 124 s.,  
ISBN 80-214-3178-4

## Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Advanced Batteries and Accumulators – 7th ABA  
Eds.: VONDRÁK, Jiří – NOVÁK, Vítězslav – KREJZA, Ondřej  
2006 – 1. vyd. – 174 s.,  
ISBN 80-214-3181-4

## Rektorát VUT v Brně

Výroční zpráva 2005  
Vysoké učení technické v Brně  
Ed.: VANÝSKOVÁ, Jitka  
2006 – 1. vyd. – 131 s.,  
ISBN 80-214-3188-1

## Nakladatelství VUTUM

Miloš Zlámal  
Zakladatel matematické teorie metody konečných prvků  
Ed.: FRANCŮ, Jan  
Autoři příspěvků: HOLUŠA, Libor – KRATOCHVÍL, Jiří – KŘÍŽEK, Michal – MAREK, Ivo – ŽENÍŠEK, Alexander  
2006 – 1. vyd. – 125 s.,  
ISBN 80-214-2920-8

## Vědecké spisy Vysokého učení technického v Brně Edice PhD Thesis

VYŠÍN, Martin  
Hybridní mobilní robot  
Návrh a simulace chování lokomočního ústrojí hybridního motoru  
2006 – sv. 365 – 25 s.,  
ISBN 80-214-3141-5

KUBÍČEK, Jiří  
Mokré čištění energoplynu před jeho využitím ve spalovacím motoru  
2006 – sv. 373 – 32 s.,  
ISBN 80-214-3190-3

LAJTKEPOVÁ, Eva  
Mikroekonomické dopady minimální mzdy na vybrané podmínky  
2006 – sv. 374 – 27 s.,  
ISBN 80-214-3191-1

VAŠÍK, Petr  
Connections on Higher Order Principal Prolongations  
2006 – sv. 375 – 27 s.,  
ISBN 80-214-3196-2

OBŠNAJDROVÁ, Zdenka  
Kvantifikace tepelných deformací při výrobě a měření u dokončovacích operací  
2006 – sv. 376 – 27 s.,  
ISBN 80-214-3197-0

DUNDÁLEK, Radim  
Elastohydrodynamické modely ložisek jako moduly virtuálního motoru  
2006 – sv. 377 – 32 s.,  
ISBN 80-214-3199-7

Edice Habilitační a inaugurační spisy  
HANUS, Stanislav  
Modelování po částech lineárních soustav. Současný stav, trendy vývoje a výuka  
2006 – sv. 209 – 28 s.,  
ISBN 80-214-3201-2

## Summaries:

(p. 4)

The Speech@FIT group of young researchers from the BUT Faculty of Information Technology including Ing. Pavel Matějka, Ing. Lukáš Burget, Ph.D., Ing. Petr Schwarz, Ing. Martin Karafiát, Ing. František Grézl, and Ing. Ondřej Glembek have achieved another major international success. In a competitive evaluation made by the National Institute of Standards and Technology (NIST), a US governmental agency, in the automatic systems of voice recognition category, this team together with a combined group consisting of experts from BUT, the Netherlands, and the South African

Republic had achieved the best results among 38 both industrial and academic laboratories from all over the world.

(p. 14)

Radek Palička, Petr Kubíček, Jiří Mička and Ivan Března, fifth-year students of the Institute of Aerospace Engineering at the Faculty of Mechanical Engineering have achieved an enormous success at the end of their studies. A joint project based on their degree projects won the 6th Aircraft Design and Handling Competition in the United Kingdom.

# Z bakalářských prací studentů Fakulty výtvarných umění



Ateliér grafického designu/ Mgr. Václav Houf  
Zuzana Lehutová



Ateliér malířství 2/ prof. akad. mal. Martin Mainer  
Zdenka Veršová



Ateliér malířství 1/ doc. akad. mal. Petr Veselý  
Eva Sedláčková



Ateliér grafiky/ akad. mal. Margita Titlová-Ylovsky  
Alžběta Hanzlová



Ateliér intermédií/ doc. prom. ped. Václav Stratil  
Markéta Mandelíková





Ateliér sochařství 2/ doc. akad. soch. Jan Ambrůz  
Věra Sobková



Ateliér environment/ akad. mal. Vladimír Merta  
Martin Jelínek



Ateliér malířství 3/ doc. MgA. Petr Kvíčala  
Pavčina Kahánková



Ateliér sochařství 1/ doc. akad. soch. Michael Gabriel  
Martina Šedová



Ateliér video/ prof. PhDr. akad. mal. Peter Rónai  
Marta Svobodová

Foto: Irena Armutidisová



***Přejeme pěkné prázdniny...***